## (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Ct. *	(11) 꿈개번호 실2000-0017205
A47L 9/04	(43) 공개및자 2000년09월25일
(21) 출원번호	20-1999-0002547
(22) 출원일자	1999년 02章 19월
(71) 출원민	일지건자 주식회사 구자홍
	서울특별시 영등포구 대의도통 20번지
(72) 고만자	<b>장근배</b>
	경상남도창원시동경동288오성OMF트101-701
(74) 대리인	김용민, 심창설
<b>公从数</b> 子:公金	

22

6-25

분 고안은 전공청소기학 휴라구됐에 관한 것으로써, 상기 흡입구했의 구조를 개선하며 상기 흡입구했기 받 게되는 압력 분포를 고르게 이루어질 수 있도록 함과 함께 청소효율을 높이도록 한 것이다.

are

**£4** 

42101

진공청소기, 졸업구체

BAK

도명의 관문학 설명

도 1 은 중래 일반적인 진공청소기를 나타낸 사시도

도 2 는 도 1 의 1-1선 단면도

도 3 은 총래 일반적인 진공청소기의 흡입구체를 나타낸 중단면도

도 4 는 본 고안에 따른 진공청소기의 품입구체를 나타낸 증단면도

도 5 는 본 고안에 따른 진공청소가의 홍엽구채를 나타낸 저면도

도 6 은 본 교안 옮김구체를 적용함에 따른 소음의 효과를 중래 일반적인 중입구체의 적용에 따른 소음과 비교하여 나타낸 그래프

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

60. 공압구체

61. 휴입구봉채

62. 주흥입구

63. 보조흡입구

64. 브러시

교단의 상세환 성명

卫姓의 목록

교단이 속하는 기호분야 및 그 원야의 중계기술

본 고안은 진공청소기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 흡압력대 전달되며 쓰레기가 흡압되는 진공청소 기의 휴업구매에 관한 것이다.

일반적으로 전공령소가는 전만이나 개안 또는 가타의 장소를 청소함에 있어서 일반 빗자루나 기타 청소도 구르는 청소가 근린한 청구류나 구석한 곳 및 기타 청소의 청소를 위해 돌답력을 발생시켜 상기 중입력에 당히 단지 등입 이탈줄을 제기하는 기기이다.

이와 같은 건공성소기의 중에 구조는 하부카바(16)와 삼부카바(16)에 의해 본행(1)을 이루고 있고, 삼가 분개통 이용는 삼부카바(16)의 삼단본(2)에는 문화소(4)가 본러 가능하가 연결되어 있으며, 생기 말길도 소(3)의 단대를 프로플로(도)로 생작함을 갖는 순천에(14)가 부터리 있다, 성기 순천(14)는 인경 관(6)의 본러 가능하게 연결되어 있으며, 생기 연공단(6)에는 시용 본도에 따라 선택 가능한 송입구병(6) 가 본러 가능하게 연결되어 있으며, 생기 연공단(6)에는 시용 본도에 따라 선택 가능한 송입구병(6)

...한 도, 20 권이 등(10분 구성하는 하는카테(1) 테바는 모든(10분 구등(15 번이) 취임하는 시 등에는 를 됐나/되도록 하면이 설치되어 있다. 소부하는(10분 개발 대학교 부지가 일표 위의 한 제의 하여 이름 함을 대학본 전입 하도록 요건목독(0)가 본건 가능하자 해외자 보호와, 신가 하부하네(10분 성기는 경기 (인권 전병하는 모든(보호)되다(10가) 설치되어 있다. 소가 하부하네(10분 성기는 경기를 보고 기본 등으로 도둑 베르큐(11)의 설심(10분) 있으다. 삼가 하차/테(10분) 속된 내용하는 페콜라(11)를 통해 태윤되는 공 가 중의 대한 전기를 끌려 구도록 대한크(10분)가 설치되어 있다.

(마리사, 사용자인 필요에 따라 잡아구제(6)의 종류를 선택하여 삼기 연중만(5)의 끝단에 연중한 후 삼기 진공청소기에 진원을 공급시킨 삼대에서 폴란도스(3)의 단단에 부치된 순요이(4)을 진고 삼기 순요이(4)에 구네면 콘트토부의 폴란도를 선택하게 되면 본체(1)의 하체키네(6)에 부처된 단터(7)가 구동하여 현 (6)을 최진시가 주므로 집합에에 발생된다.

마와 많이 하여 중입적이 발생되면 사용자는 소경이(4)를 마용하여 청소를 원하는 위치에 끊임구했(6)을 위치시켜 청소를 당하게 된다. 이 때, 실거 짧임구했(6)를 용해 동입되는 먼지 등의 마품질이 본체내 접진봉투(9)로 유입되는 과정을 더 목 성세히 설명하면 다음과 같다.

대한 전체 전체 전체 전체 경험 기계(이 제로 보고 이 등 집 이 공기) 전체 보였다고 이 등 집 기계(이 제품 기계(이 제품 기계 제품

살기 문제(1)의 휴방 목으로 이용하는 공기는 하남카메(16)의 휴면 내속에 설치된 배기필터(12)를 통과하 모르 집단목록(9)에서 전혀 되자 양은 대체전자의 대부분이 살기 폐기필터(12)에서 관련지고, 1)에 따라 작간의 최지선 가고 앞인을 과기면서 살기 하나카메(16)의 추연에 열성된 해공(11)를 통해 되는 때 물필드로써 청소가 수업된다. 한테 사기에 12을 통하여 대략이지는 가 바로드 사제기를 모아하는 모아가락의 가득 대는 기업적으로 보다

한점, 살기당 함은 문작이 마루이지는 각 부분증 쓰레기를 놓일하는 출입구체에 권해 더욱 구체적으로 설 명하는 다음과 했다. 알반적으로 조업구체는 도 3 과 값이 내부해 반 광간부를 가지면서 그 저면에는 살기 내부 공간부와 연종

할반적으로 장갑구쳐는 도 3 과 같이 내부를 반 공간부를 가지면서 그 저면에는 삼가 내부 공간부와 연룡 된 삼엔로 의부 전기, 동과 같은 이용장을 할만하는록 주중인구(6)가, 성성한 중입구용체(6)와, 성기 중입 구용체(대부 광간과 연명되도록 그 후에 설치원과 함께 건공청소개를 구성하는 단장관(5)과 연결되는 연결판(6)으로 크게 나눌 수 있다.

이와 많이 구성된 휴업구((6)는 연결관(6)를 통해 진관생소가 본構(())((6)서 발생하는 참입적을 건답받 용으로써 출입구용(제(6))간 년 공간부로 단지 통과 같은 마음질을 참입하게 된다. 하지만, 상기와 같은 젊입구에는 성공적인 청소의 수행이 단순히 주울입구로만 이루어지도록 구성되어져 있음에 대단 왕소의 수행지 않아 국목적인 압역을 받게 된다.

즉, 청소를 얻하기 위해 사용자가 이물질이 있는 장소로 파입구체를 위치시키게 되는데, 이 때, 상기 이를 결의 참임이 단순히 주합인구되는 이루어지게 되어 출국, 상기 주합업구를 통해 전관적이 전달되는 위치와 안적단이 상송하게 되는 것이다.

미와 같은 국부적인 입력의 상승은 결국, 소음을 증가시키게 되는 적절적인 원인이 되었다.

또한, 전송한 비만, 깊은 점점 양반적인 장면구쟁인 구경을 미용하여 청소를 선발 중은 위에서는 장면구와 일 조랑인구를 하는 전달되는 건축되어 선명하게 크게 이렇다지자 않는만 이렇길이 완전히 잠방 받기지 중 알점소를 수의 반복하여 이름시겠으로써 청소를 수확하여야 있는 전기 중요한 기본이 중요한 경상을 받기지 중요한 기본 전기 등을 되었다.

이는, 상가 참입구체에 형성된 주입업구의 위치가 단순히 집업구원을 구성하는 출입구용체의 저면 중앙에 만 형성되어 있기 때문에 점소 가능 영역이 청소하게 이루어지게 웹에 따라 결국, 청소호율을 저하시키게 단어다.

## 고안이 이루고자 하는 기술력 공제

면 고만은 삼기와 같은 중해의 문제점을 해결하기 위해 만응한 것으로서, 꿈입구됐의 구조를 개선하여 삼 기 항입구재가 발개되는 압력 분포를 고르게 이루여질 수 있도록 함과 함께 청소호들을 높이도록 하는데 그 목적이 있다.

살기한 목적을 달성하기 위한 본 교인의 형태를 따르면, 내부를 골간부를 갖는 출입구요되었다. 삼기 출입구 용체의 재단에 내부 공간하면 연통된 살래도 생성한 주울라고로 구성된 것을 되어서, 산기 출입구봉체의 자단한 성성권 주요임구의 축하실에 보조용임구를 했도로 형성하여 청소시 상기 보조출임공을 통해서도 먼 지 중의 이름질에 불입할 수 있도록 한 것을 복원으로 하는 건공원소기의 참입구체가 제공된다. 고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 양실시에를 도시한 도 4 내지 도 6 등 참조하며 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 4는 된 기안에 (대로 전공환소기의 최연구체를 LIFI의 중단인도(대) 고 5는 본 기안에 대로 진공환성 가의 중단인구에로 LIFI인 제단되어도 5 6는 된 인과 영구가를 최현한에 대로 소용된 호안을 취임하는 역인 최업구체의 적용에 대본 소통화 비교하여 LIBI의 고려조용자, 본 기안의 구성 및 작용용 최임의 구성 및 작용과 중의되는 부분은 기 설명을 임약을 생략하지, 동안한 구화한 인화신은 취임하면 동안한 부소를 부 여기로 한다.

본 고만은 홍입구체(60)를 구성하는 흠입구름체(6)의 저면 전방속에 주흠입구(62)를 형성하고, 상기 주침입구의 후방속에는 보조흠입구(63)를 별도로 형성하다.

이 배, 상기 보조함입구에는 브러시(64)를 설치하여 휴업구체의 이동과 함께 상기 브러시가 지면에 잡혀하 도둑 함으로써 지민에 들어있는 인계를 부탁하게 되는데, 이와 같은 브러시(64)는 구름을 받하지 않고 고 정되다도 장판은 없지만 구름을 받하도록 화동 가능하게 심치하는 것이 바탕적 하다.

이는, 삼기 브러시가 흡입구체(60)의 이용과 함께 최동 하도록 함으로써 지면의 보호를 이를 수 있고, 또 한, 원활한 흡입구체(60)의 마동이 가능하기 때문이다.

상계에서 본리시(4)를 최종 가능하게 설치하는 방법은 마리 가지가 있을 수 있는데, 혹히 참입구되(60)에 바퀴(도)된는 상략입기가 설치되어 있을 경우하는 상기 본리시를 바퀴에 독급한(64)를 받으로써 내키의 월 통과 함께 화물을 수 있도록 하는 2017 관련 대한하다. 10월 점합구(14)에 바퀴가 참되다면 있다 전통 공무에는 단순히 참합구되(60)의 연속되도보는 생각함에 생기 로디서를 속확할 받으로써 생기 끊임구의 및 마음시 본리(40)와 제급하의 분석에 들어 생기 본리기를 가장 보고로 하는 것이 대한국이라. 대와 같이 구성된 본 교만에 따른 작용을 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

먼저, 진공청소기를 구성하는 본체(1)내 현(8)의 구동에 (따라 밝성된 솜입력이 흠입호스(3) 및 연장관(5) 용 暴地 종입구현(60)로 전달되다.

상기와 말을 포함적은 상기 포함구체를 구성하는 점암구동체(6)의 주점임구(62) 및 보조점입구(6)를 통 해 외부 먼지 및 이행될 등을 중합하게 되는데, 이 때 상기 주장임구는 중입구동체(6)의 저단 전병층 즉, 참소를 위한 공입구체(6)가 이용하는 병합의 전병속해 위치되어 있기 때문에 말차적으로 큰 먼지들이나 혹은 이용질 등이 주골입구(인)를 통해 졸업된다.

또한, 삼기의 칼데 종립구화를 미통하면서 청소를 받하는 과정에서 보조조입구(63)에 최종가능하게 봉치된 보르시(64)가 상기 종업구화의 대통과 함께 최종하면서 지면에 윤인있는 대서먼지 등을 부유시키기 민본데, 이와 칼데 부위된 먼지는 상기 보조종입구를 통해 발상하고 있는 종압력에 약해 상기 보조종입구 들 통하며 공입구형(8) 대로 호안된다.

상기에서 브러시의 최종에 따라 지면에 묻어 있는 먼지가 부유될 수 있음은 상기 브러시가 빗자푸의 약발 을 대신하여 지면용 술제 팀에 따라 가능하다.

(마라서, 동영장소에 대한 청소를 단 한 번의 홍업구체(60) 이동만으로 두 번의 청소를 수행하게 될과 함께 보러시(64)의 작용에 의해 청소는 더욱 원활히 이루머질 수 있게 될은 미해 가능하다. 한편, 견송한 바와 궐이 먼지 및 이름질을 출입하는 출입구가 두 군대로 분산되어 있음에 따라 쏡입구와 내의 알짝을 살기 각 출입구(62)(63)로 분산되는데, 이와 값은 다중 출입에 의해 편압 분포의 군일화를 이 볼 수 있게 된다.

이는, 종래 적부적인 압력본포에 의한 소음을 저감시킬 수 있는 원인이 되어 도시한 도 5 의 그래프와 말이 전체적인 소름이 저감될 수 있음을 알 수 있다. 즉, 중래 일반적인 끊임구했의 실사용시 소음을 측정한 결과 69(RH인 소음이 본 고인에 따른 구조의 음압 구瀬를 실사용시에 적용한 결과 64(RA로 저기되었다.

2014 52

이석에서 성당한 HSP 라이 본 고면은 주업구체의 중입구중체에 주쪽인구이는 병도로 보조출인구를 당성한 에 따라 성기 품입구체에 작용되는 알먹의 본포가 관립하게 이루어져 소용을 자리할 수 있게 된 호마가 있 다. 또한, 청소의 수행이 주흡입구만을 통해 이루어지는 것이 아닌 보조흡입광품 통해서도 미루어지게 되어 청소효료의 상송률 이용 수 있었으며, 는러시의 이용에 따라 재판에 들어있는 먼지 등의 미름을 제거가 보다 원칙이 이루어질 수 있게 되어 청소성공이 항상된 효과가 됐다.

(57) 광구의 방위

청구함 1

내부에 공간부를 갖는 홈입구동제와, 상기 홈입구동체의 제면에 내부 공간부와 연종된 상태로 형성된 주홉 입구로 구성된 것에 있어서,

상기 '' '입구됨채의 저면에 형성된 주흙업구의 추방증에 보조활입구를 별도로 형성하여 청소시 상기 보조홀 입공을 통해서도 먼지 등약 이용질이 출입될 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 진공청소기의 흠입구화. 왕구한 2

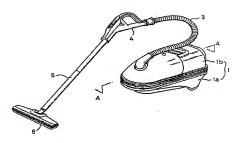
6-3

제 1 함에 있어서,

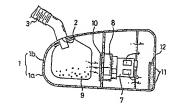
보조옵입구에 미세먼지 부유수단을 설치하여 출입구체의 이동시 상기 미세먼지 부유수단에 의해 미세먼지 가 부유하도록 한 것을 특징으로 하는 건공왕소개의 흡입구체.

*도朗* 

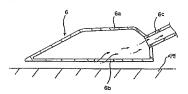
5:BS

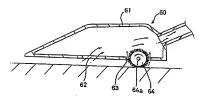


582



*⊑es* 





*<u><u></u> £2/5*</u>

